

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/016933 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 498/04**,
487/08, 487/04, 231/20, A01N 43/90, 43/56

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008639**

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. August 2004 (02.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 496.5 14. August 2003 (14.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789
Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FISCHER, Relner**
[DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).
GESING, Ernst, Rudolf, F. [DE/DE]; Trillser Graben
4, 40699 Erkrath-Hochdahl (DE). **FEUCHT, Dieter**
[DE/DE]; Am Burggraben 7a, 65760 Eschborn (DE).
KUCK, Karl-Heinz [DE/DE]; Pastor-Löh-Str. 30a,
40764 Langenfeld (DE). **LÖSEL, Peter** [GB/DE];
Lohrstr. 90a, 51371 Leverkusen (DE). **MALSAM, Olga**
[DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19, Rösrath 51503 (DE).
ARNOLD, Christian [DE/DE]; Grimmsdorfer Weg
11, 53343 Wachtberg-Adendorf (DE). **AULER, Thomas**
[DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812 Bad Soden (DE). **HILLS,
Martin, Jeffrey** [GB/DE]; Am Itzelgrund 5b, 65510 Id-
stein (DE). **KEHNE, Heinz** [DE/DE]; Iltisweg 7a, 65719
Hofheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

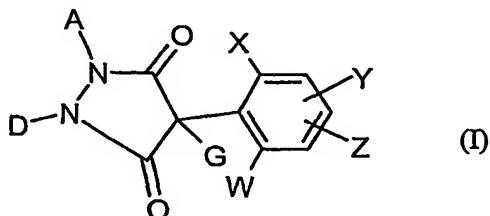
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: 4-BIPHENYL-SUBSTITUTED 4-SUBSTITUTED PYRAZOLIDIN-3,5-DIONES PESTICIDE AGENT AND/OR MI-
CROBICIDE AND/OR HERBICIDE

(54) Bezeichnung: 4-BIPHENYLSUBSTITUIERTE-4-SUBSTITUIERTE-PYRAZOLIDIN-3,5-DIONE ALS SCHÄDLINGSBE-
KÄMPFUNGSMITTEL UND/ODER MIKROBIOZIDE UND/ODER HERBIZIDE



(57) Abstract: The invention relates to novel 4-biphenyl-substituted 4-sub-
stituted pyrazolidin-3,5-diones of formula (I), where A, D, G, W, X, Y and
Z have the given meanings, methods and intermediate products for the pro-
duction and use thereof as pesticide agent and/or as microbicide and/or as
herbicide. The invention further relates to selective herbicidal agents com-
prising the 4-biphenyl-substituted 4-substituted pyrazolidin-3,5-diones and a
compound improving the acceptability for the crop.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue 4-Biphenylsubstitu-
ierte-4-substituierte-pyrazolidin-3,5-dione der Formel (I), in welcher A, D, G, W, X, Y und Z die oben angegebene Bedeutung haben,
Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Mikrobizide
und/oder Herbizide. Ausserdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die 4-Biphenylsubstituierte-4-substituierte-pyrazo-
lidin-3,5-dione einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindung andererseits enthalten.

WO 2005/016933 A1

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**PRIORITY
DOCUMENT**SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

REC'D 06 SEP 2004	
WIPO	PCT

**Prioritätsbescheinigung über die Einreichung
einer Patentanmeldung**

Aktenzeichen: 103 37 496.5

Anmeldetag: 14. August 2003

Anmelder/Inhaber: Bayer CropScience AG, 40789 Monheim/DE

Bezeichnung: 4-Biphenylsubstituierte-4-substituierte-
pyrazolidin-3,5-dione

IPC: C 07 D, A 01 N

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 27. Mai 2004
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
 Im Auftrag

Wallner